



*Друзі!
Вітаємо Вас на
математичному
шоу*





О, щасливчик





Епіграф заходу:

Математика-цариця всіх наук. Палац цієї володарки оточений тернистими заростями, і, щоб досягти його, кожному треба продертися крізь хащі. Випадковий подорожній не знайде в її палаці нічого привабливого. Краса його відкривається лише розуму...

Ян Снядецький

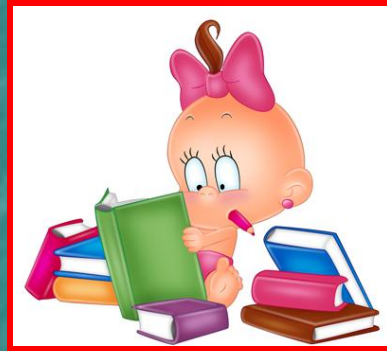
Правила гри:

- Необхідно правильно відповісти на 12 питань з математики
- Неспалимі суми – за 5 і 10 питання
- Тоді Ви зможете стати переможцем нашої гри і отримати 12 балів з математики



Гравець має право на три підказки:

- 50 X 50



- Мудра порада друга



- Допомога залу



Перша гра

Питання

відбіркового

туру



Розмістити кути по мірі зростання їх величини

a) тупий

b) прямий

c) розгорнутий

d) гострий

Правильна відповідь



- гострий
- прямий
- тупий
- розгорнутий



1. Площа квадрата обчислюється за формулою:

a) $S=a$

b) $S=a^2$

c) $S=a^3$

d) $S=2a$



2. Одиницею маси є:

а) 1ц

б) 1л

в) 1 км

г) 1 га



3. Пара коней пробігла 20 км. По скільки кілометрів пробіг кожен кінь?

a) 10км

b) 20км

c) 40км

d) 15км



**4. Скільки минало років Шевченку,
коли він пас ягнят?**

a) 11

b) 12

c) 13

d) 14



5. Яке з цих тверджень є неправильним?

a) $a:a = 1$

b) $a:1 = a$

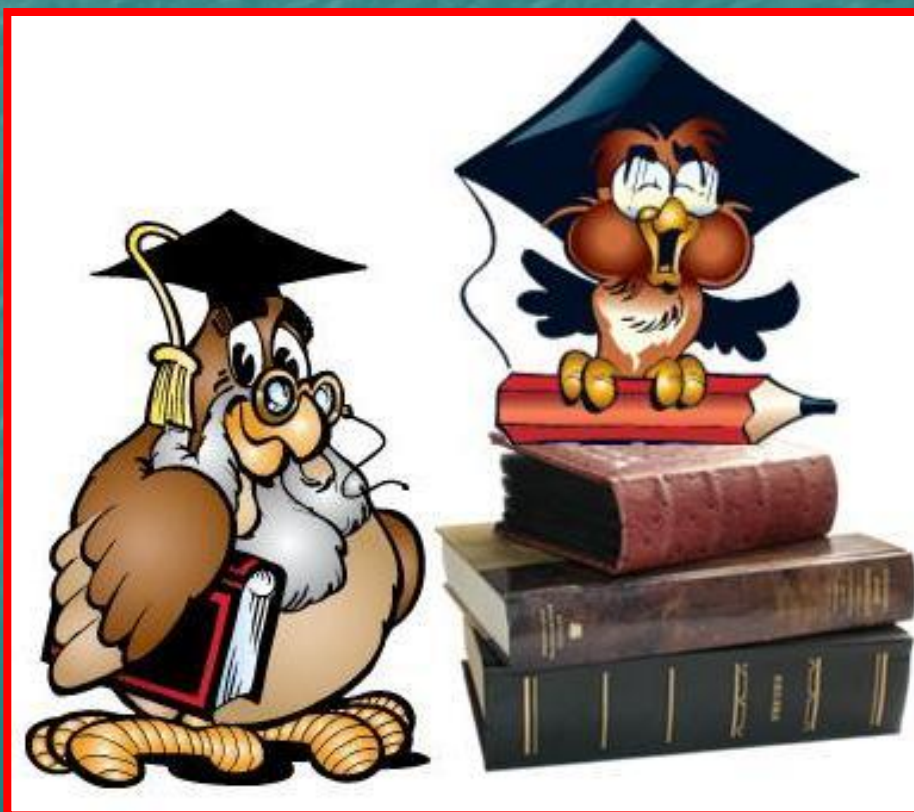
c) $0:a = 0$

d) $a:0 = 0$



Вітаємо!

Ви виграли першу неспалиму суму в 5 балів!



6. Число 21:

a) просте

b) складене

c) дробове

d) періодичне



7. Якою геометричною фігурою є головний герой казки «Колобок»?

а) кубом

б) кулею

с) пірамідою

д) колом



8. Два числа, рівновіддалені від 0 на числовій прямій, називають:

а) незвичайними

б) рівними

с) протилежними

д) оберненими



9. Цифри, якими ми користуємось у математиці, називаються

а) латинськими

б) римськими

с) арабськими

д) турецькими



**10. Скільки буде, коли 100
поділити на четверту частину?**

a) 25

b) 50

c) $1/4$

d) 400



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



11. Хто з учених є українським математиком?

а) Евклід

**б) Євген
Гребінка**

**с) Рене
Декарт**

**д) Михайло
Кравчук**



**12. Котра з цих старих мір не
буде мірою довжини**

а) фунт

б) вершок

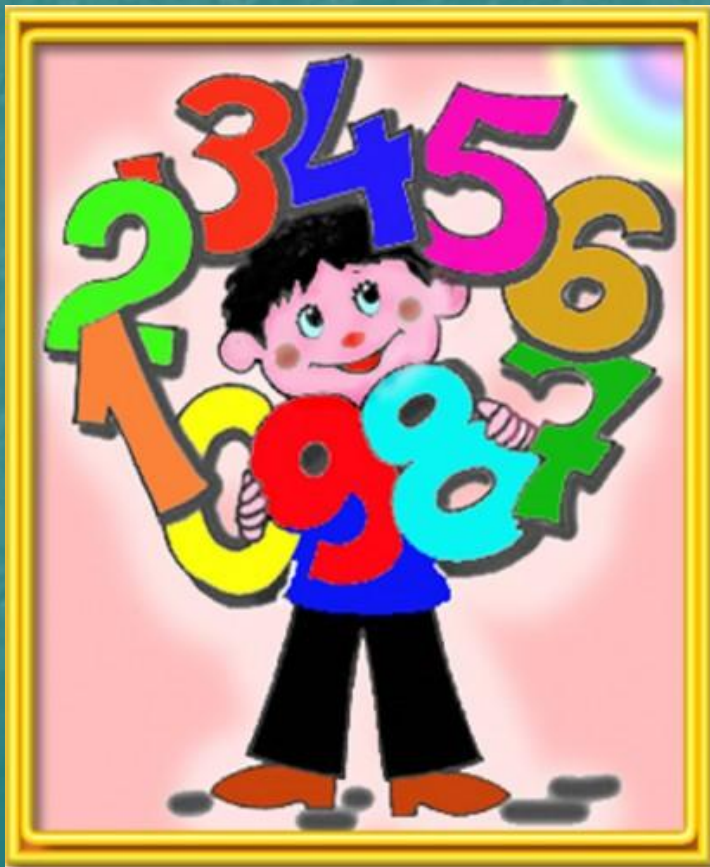
с) фут

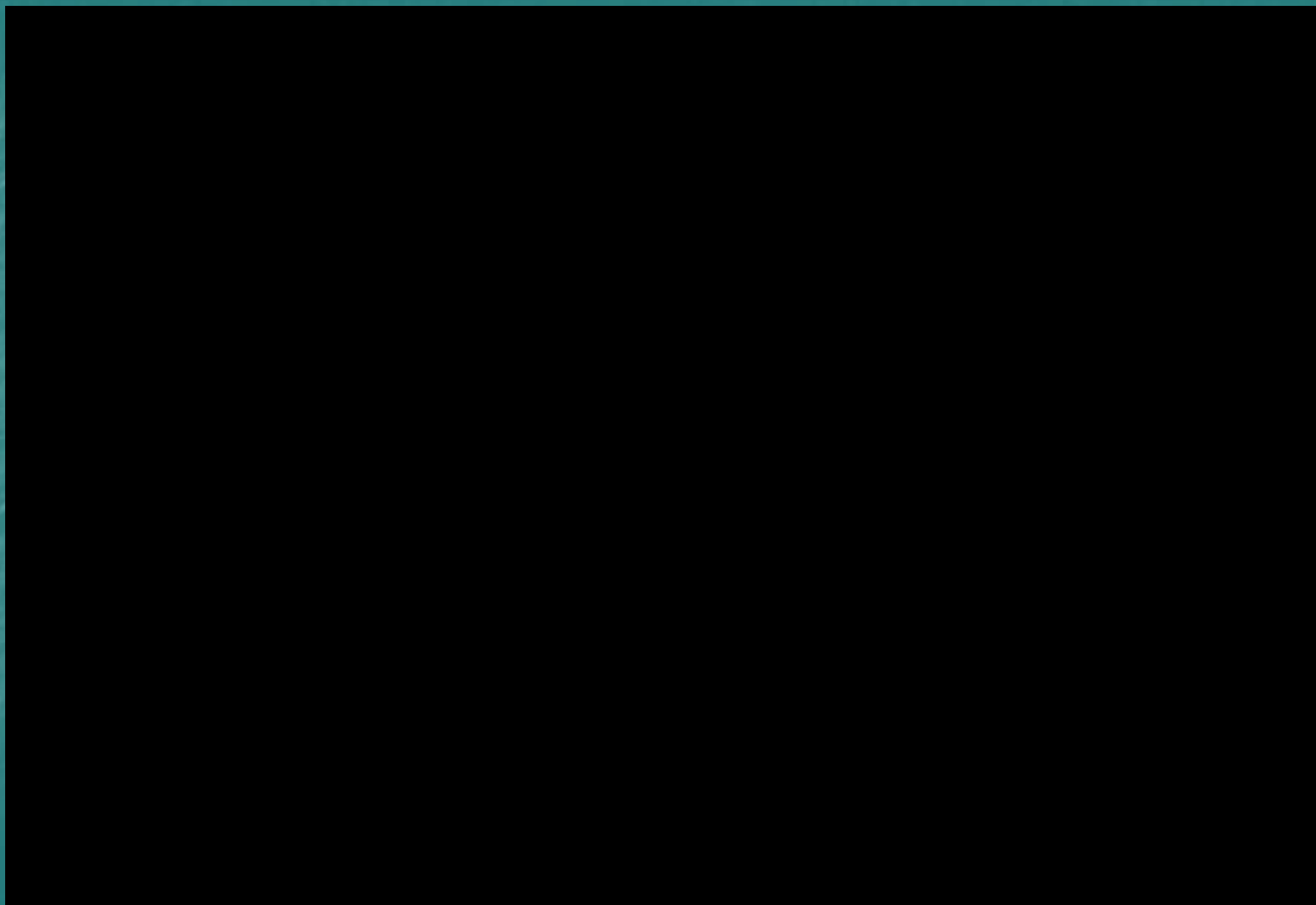
д) аршин



Вітаємо!!!

Ви стали переможцем!





Друга гра

Питання

відбіркового



туру



Розмістити міри в порядку
спадання їх величини

a) центнер

b) кілограм

с) ПУД

d) тонна

Правильна відповідь



- **тонна**
- **центнер**
- **пуд**
- **кілограм**



1. Яким інструментом вимірюють величину кута

а) лінійка

б) лекало

с) транспортир

д) циркуль



2. Одницею часу є

a) 1 км/год

b) 1 доба

c) 1 см

d) 1а



3. Горіло 7 свічок, 3 з них загасили. Скільки залишилось?

a) 7

b) 3

c) 4

d) 0



**4. Яка температура тіла
людини вважається
нормальною?**

a) $37,2^{\circ}$

b) $36,1^{\circ}$

c) $36,6^{\circ}$

d) 30°



5. Який кут утворюють годинна і хвилинна стрілки годинника, коли годинник показує 6 год?

a) розгорнутий;

b) тупий;

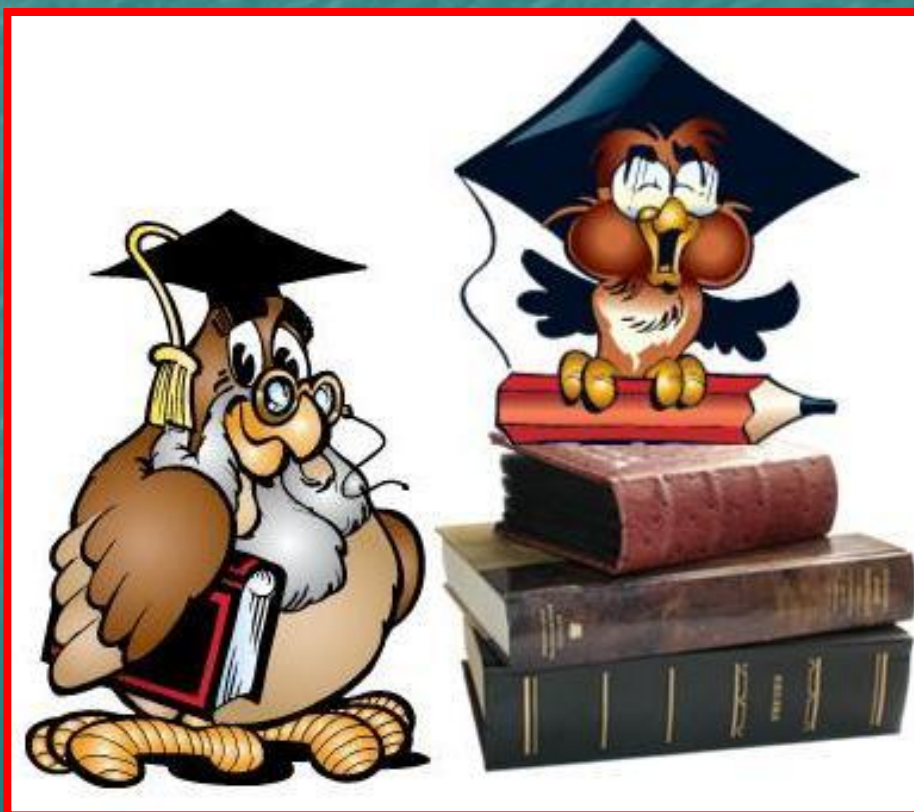
c) прямий

d) гострий.



Вітаємо!

**Ви виграли першу
неспалиму суму в 5 балів!**



**6. У квадраті відрізували два кути
Скільки кутів залишилося?**

a) 2

b) 6

c) 4

d) 3



7. **Натуральне число, яке має тільки два різних дільники**

а) складене

б) ціле

с) просте

д) парне



8. Яке число у 7 разів більше цифри його одиниць?

a) 49

b) 7

c) 35

d) 1



9. На 5 і 3 ділиться число:

a) 70725

b) 55553

c) 33115

d) 34135



10. Які числа в минулому вважалися абсурдними?

а) прості

б) дробові

с) від'ємні

д) більші за мільйон



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



11. Таблицю простих чисел склав давньогрецький учений

a) Евклід

b) Піфагор

c) Ератосфен

d) Арістотель



12. Що таке фунт?

■ a) фрукт

b) одиниця

об'єму

c) одиниця маси

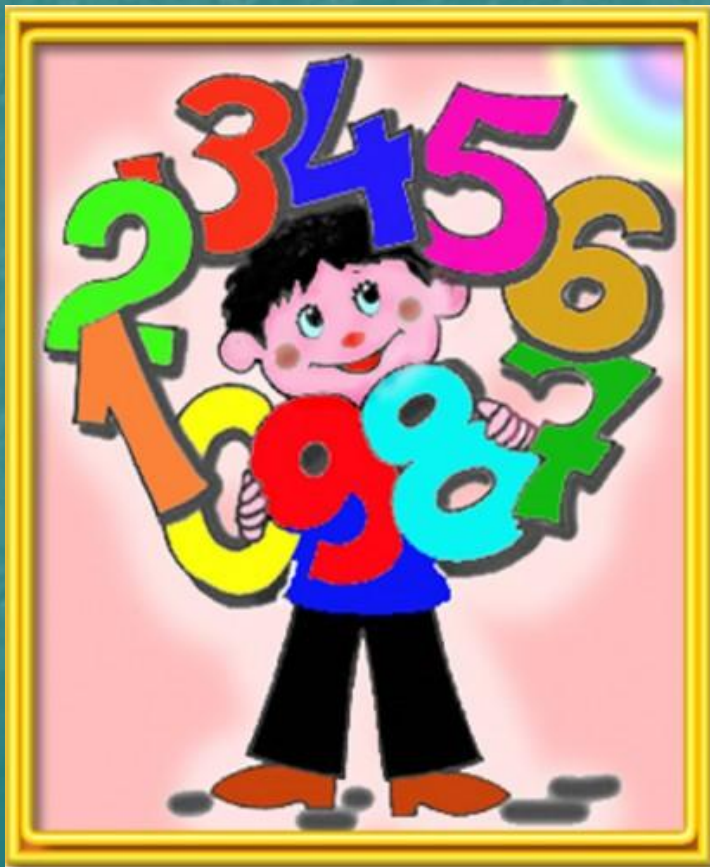
d) столиця

Нігерії



Вітаємо!!!

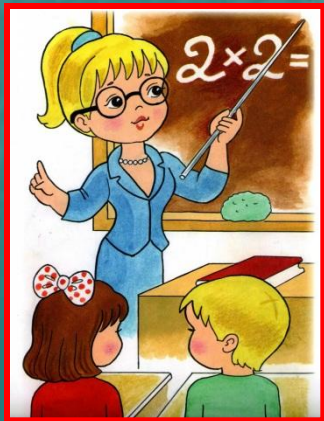
Ви стали переможцем!



Третя гра

Питання

відбіркового



туру



**Записати числа в порядку
зростання їх величини**

a) -3,5

b) 5,7

c) -87

d) 78

Правильна відповідь



- -87
- -3,5
- 5,7
- 78



1. Число $5/6$

a) натуральне

b) ціле

c) раціональне

d) несправжнє



2. Як називається $1/24$ частина доби?

a) година

b) хвилина

c) день

d) секунда



**3.Одне яйце варять протягом 4 хв.
Тоді воно вважається звареним. За
скільки хвилин можна зварити п'
ять яєць?**

а) за 5 хв

б) за 20 хв

с) за 10 хв

д) за 4 хв



4. Скільки планет обертаються навколо Сонця?

a) 8

b) 6

c) 9

d) 12



5. Числа, які поділяються на 2, називаються:

а) непарними

б) цілими

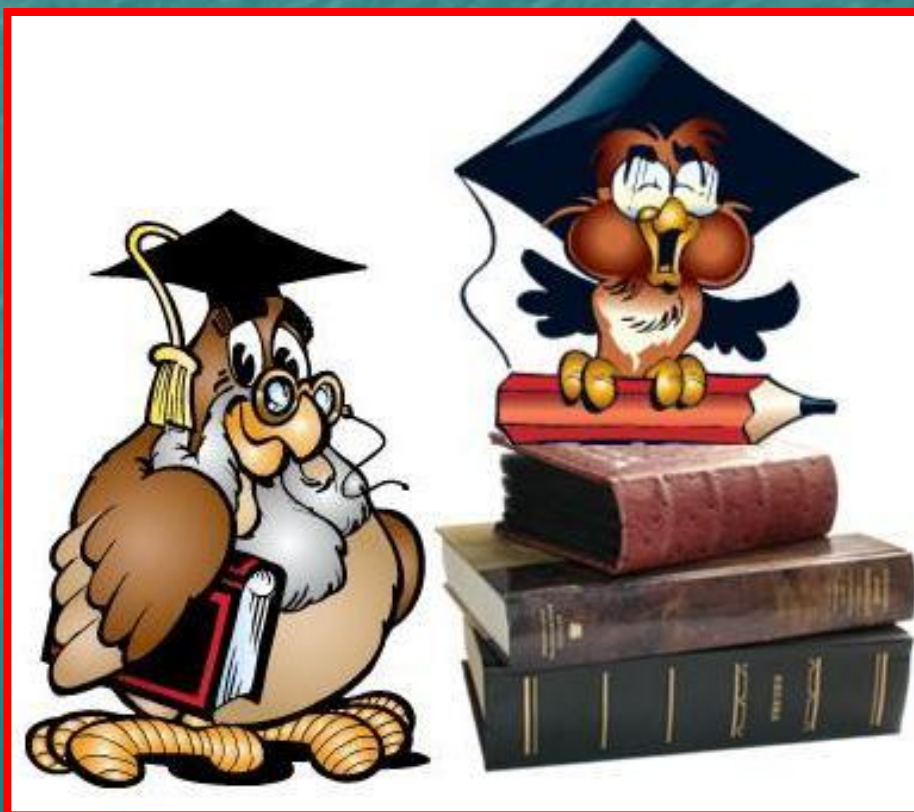
в) парними

г) дикими



Вітаємо!

**Ви виграли першу
неспалиму суму в 5 балів!**



6. Ця геометрична фігура була дуже популярною серед англійських джентльменів

a) конус

b) куб

c) циліндр

d) призма



**7. Чотири палки мають 8 кінців.
Скільки кінців мають шість з
половиною палок?**

a) 6

b) 13

c) 12

d) 14



8. Основна геометрична фігура на площині

а) пряма

б) квадрат

с) коло

д) прямокутник



**9. Хто автор підручника
“Математика, 6 клас” ?**

а) Тарасенкова

б) Шевченко

с) Лисенко

д) Остроградський



**10. Половина числа дорівнює 15.
Чому дорівнює його третина?**

a) 10

b) 5

c) 20

d) 2,5



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



11. Хто з перелічених осіб не був математиком?

а) Кравчук

б) Гендель

с) Галуа

д) Декарт



12. Що таке верста?

a) місто у
Великобританії

b) одиниця маси

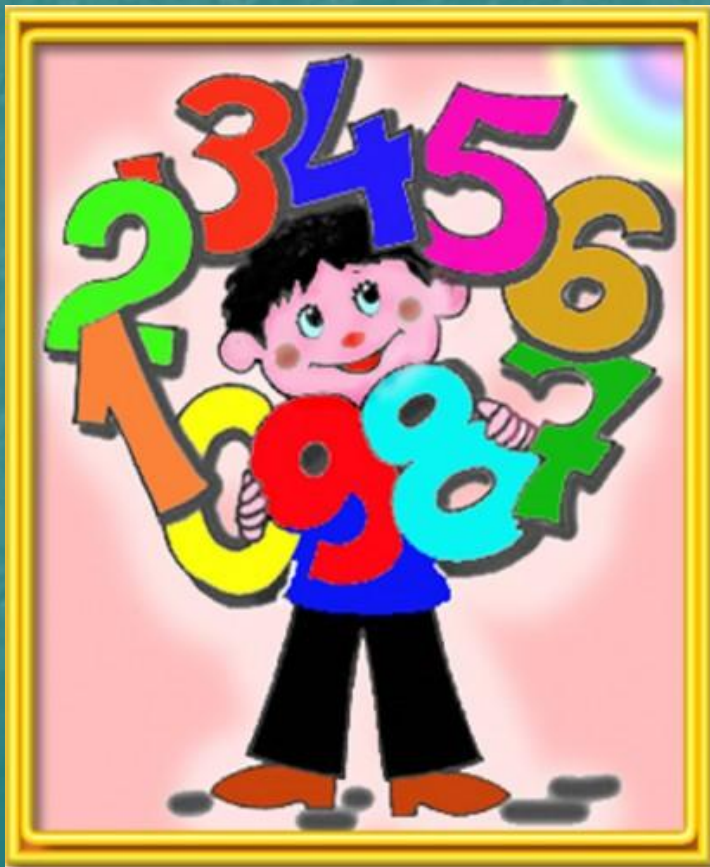
c) одиниця
довжини

d) дієслово



Вітаємо!!!

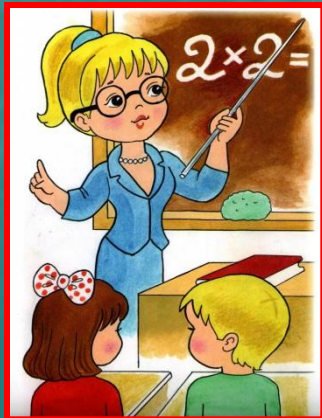
Ви стали переможцем!



Четверта гра

Питання

відбіркового



туру



Розмістити букви згідно алфавіту

a) X

b) y

c) T

d) Ф

Правильна відповідь



- Т
- у
- Ф
- Х



1. Прямий кут дорівнює:

a) 180°

b) 130°

c) 70°

d) 90°



2. Розв'язок рівняння називається його:

а) гілкою

б) квіткою

с) коренем

д) стовбуром



3. Скільки нот у музичному стані?

a) 8

b) 7

c) 10

d) 12



4 . Форму якого геометричного тіла має спортивне знаряддя для гри у футбол?

а) куб

б) сфера

с) конус

д) циліндр



5. Скільки буде, якщо 2 десятки помножити на 3 десятки?

a) 6

b) 5

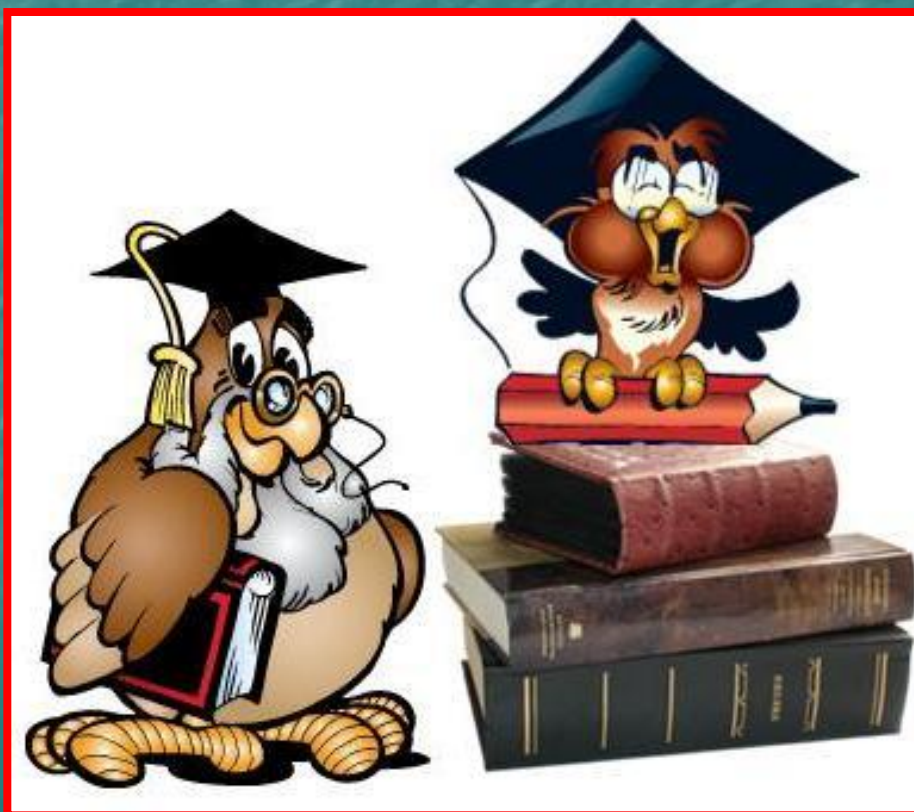
c) 600

d) 60



Вітаємо!

**Ви виграли першу
неспалиму суму в 5 балів!**



**6. Слово грецького походження,
буквально означає “поперечник”:**

а) радіус

б) діаметр

с) крапка

д) прямокутник



7. Число 1234 ділиться на

a) 3

b) 7

c) 2

d) 9



8. Відрізок, який сполучає центр кола з будь – якою точкою кола

a) діаметром

b) дугою

c) радіусом

d) променем



9. Сотя частина метра називається:

а) міліметр

в) сантиметр

с) кілометр

д) миля



10. Звідкіля до нас прийшли знаки “-“ та “+”?

**a) Арабський
схід**

b) Греція

c) Індія

d) Єгипет



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



11. Хто з перелічених осіб є українським математиком?

а) Піфагор

б) Кравчук

с) Сосюра

д) Куліш



12. Міра для риби у чумаків

a) відро

b) мішок

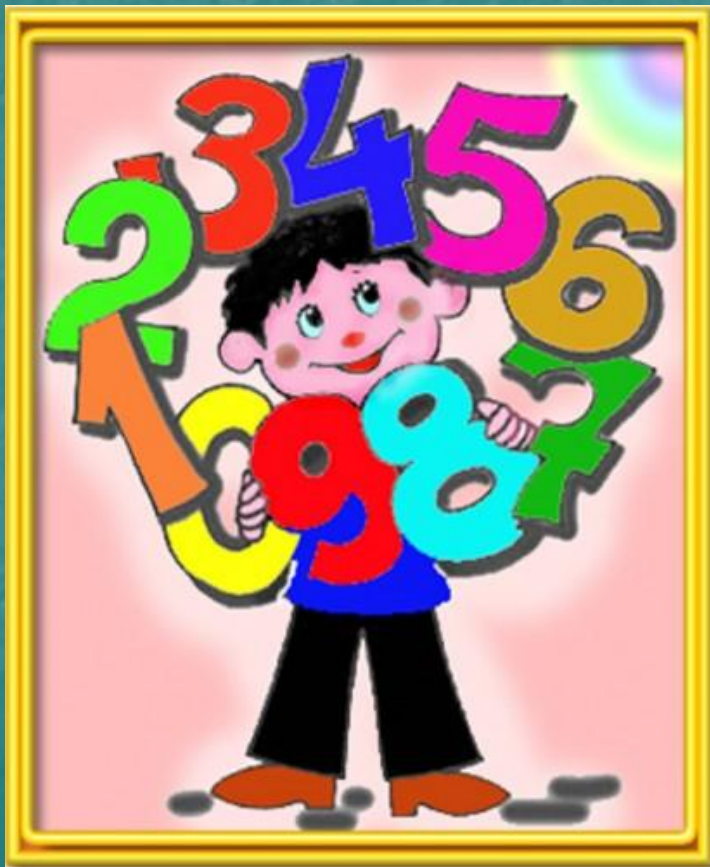
c) віз

d) бочка



Вітаємо!!!

Ви стали переможцем!



П'ята гра

Питання

відбіркового

туру



Розмістити значення виразів по
мірі зростання їх величини

a) $(-4)^3$

b) -5^2

c) -2^3

d) $(-6)^2$

Правильна відповідь



$$(-4)^3$$

$$-5^2$$

$$-2^3$$

$$(-6)^2$$



**1. За якою формулою
обчислюється площа круга?**

a) $S = 2 \pi r$

b) $S = \pi r^2$

c) $S = 2 \pi d^2$

d) $S = 2 \pi^2 r$



2. Одиниця вимірювання площі

а) 1т

б) 1л

с) 1га

д) 1 км



3. Якщо один півень закричить з усієї сили, то одна людина прокинеться. Скільки повинно закричати півнів, щоб прокинулось чотири людини?

a) 4

b) 1

c) 10

d) 2



4. Скільки кольорів входить до веселки?

a) 7

b) 5

c) 6

d) 8



5. Результат множення називається:

a) сумою

b) різницею

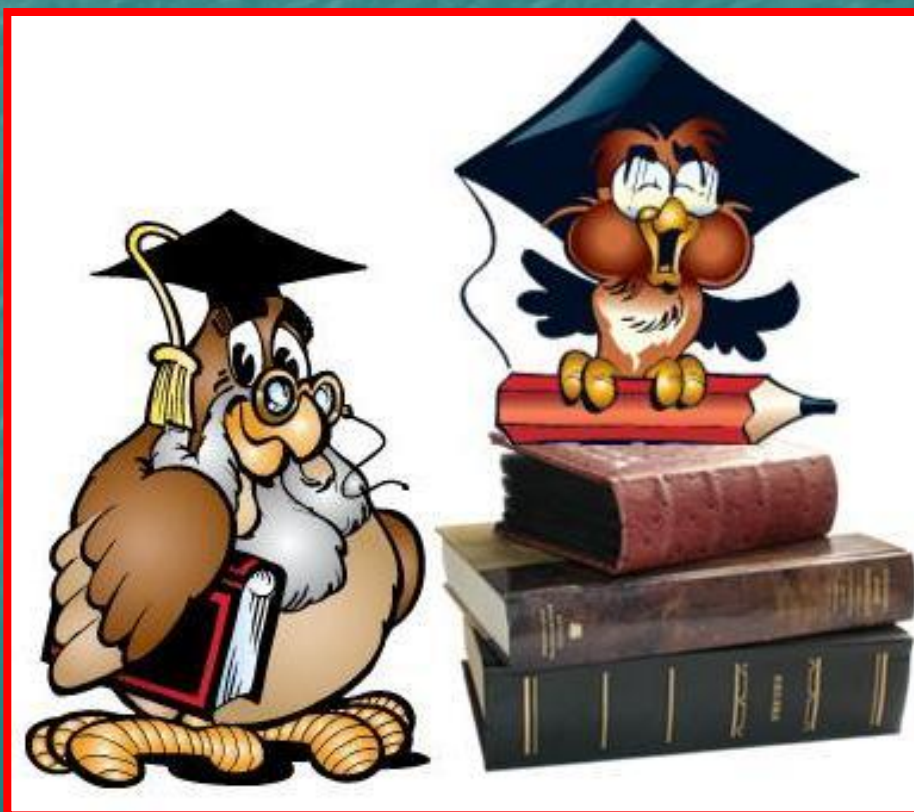
c) добутком

d) часткою



Вітаємо!

**Ви виграли першу
неспалиму суму в 5 балів!**



**6. Яке найменше натуральне
число?**

a) 0

b) не існує

c) 1

d) 0,1



7. Ці природні кристали мають форму куба і знаходяться в кожному домі:

а) перець

б) цукор

с) сіль

д) горіх



**8. Скільки дільників має
число 12?**

a) 2

b) 6

c) 4

d) 12



**9. Скільки буде два десятки
по два десятки?**

a) 40

b) 4000

c) 400

d) 400



10. Чим користувалися для позначення цифр у Древній Русі?

а) арабські цифри

б) ієрогліфи

с) літери

д) римські цифри



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



**11. Ким були запропоновані
знаки множення і ділення ?**

а) Паскалем

б) Остроградським

с) Лейбніцем

д) Коші



12. Що таке сажень?

**а) одиниця
площі**

**б) острів у
Тихому океані**

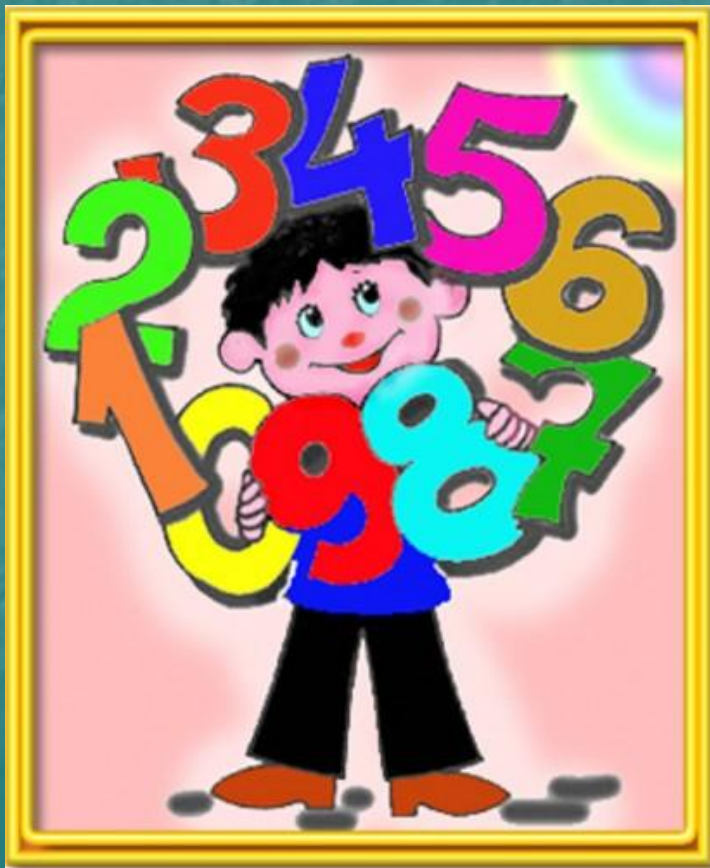
**с) молодий
саджанець**

**д) одиниця
довжини**



Вітаємо!!!

Ви стали переможцем!

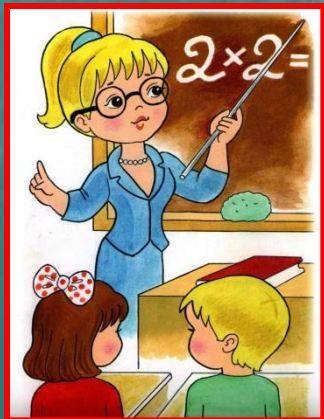


Шоста гра

Питання

відбіркового

туру



Вкажіть порядок днів підряд

а) завтра

б) позавчора

с) сьогодні

д) вчора

Правильна відповідь



- позавчора
- вчора
- сьогодні
- завтра



1. Тупий кут дорівнює:

a) 180°

b) 170°

c) 30°

d) 90°



2. Скільки кілограм в одному центнері?

a) 10

b) 1000

c) 100

d) 10000



3. Кравець має кусок сукна 18 м і щодня відрізує від нього по 3 м. На який день він зробить це в останній раз?

a) 3

b) 6

c) 5

d) 7

4. Скільки знаків зодіака в одному році?

a) 10

b) 11

c) 12

d) 13



5. Як називається сота частина числа?

а) відсоток

б) ар

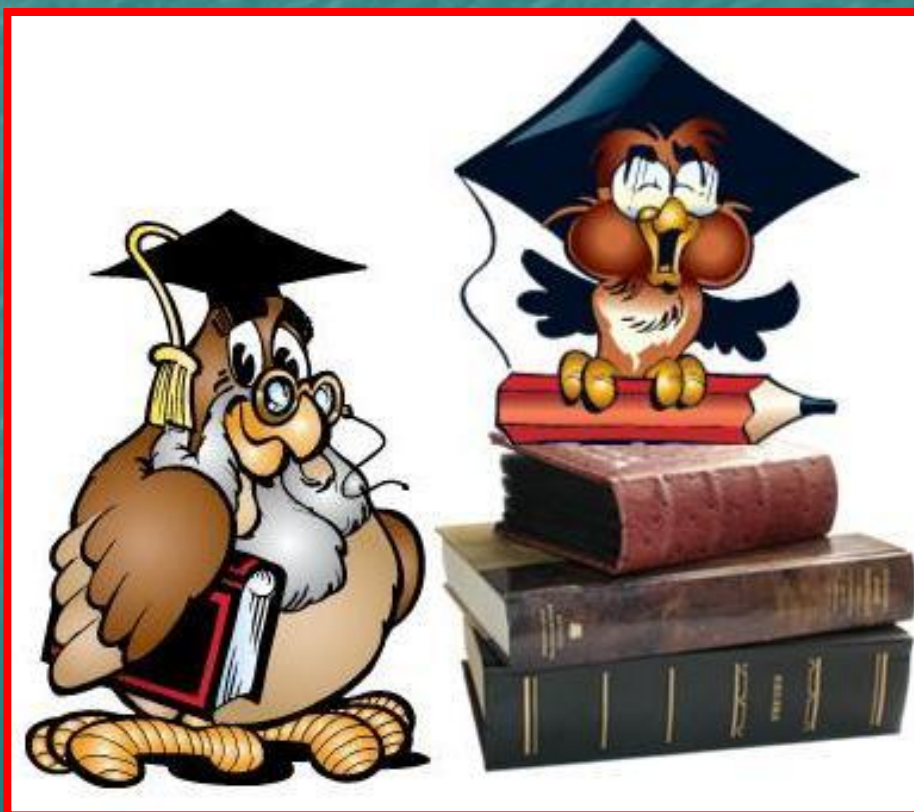
с) міліметр

д) грам



Вітаємо!

**Ви виграли першу
неспалиму суму в 5 балів!**



6. Обчисліть 1^{100}

a) 0

b) 1

c) 10

d) 100



7. Наименше простое число

a) 0

b) 1

c) 2

d) 10



8. Як називається дріб, у якого чисельник більший за знаменник?

а) скоротний

б) правильний

с) десятковий

д) неправильний



**9. Скільки буде, коли 10
поділити на десятю частину?**

a) 10

b) 1

c) 100

d) 0,1



10. Яке число в Древній Русі називали словом «Тьма»?

a) 100

b) 10000

c) 1000

d) 10



Вітаємо!
Ви виграли другу
неспалиму суму в 10 балів!



**11. Хто з великих математиків
вперше наближено обчислив
діаметр землі?**

a) Вієт

b) Евклід

c) Піфагор

d) Ератосфен



12. Міра довжини

a) лікоть

b) дюжина

c) ар

d) пуд



Вітаємо!!!

Ви стали переможцем!

